

RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERO POR SERRANÍA DE CUENCA Y POR LA TIERRA DEL SEÑORÍO DE MOLINA DE ARAGÓN (GUADALAJARA): DESDE CUEVA DEL HIERRO (CU) A TARAVILLA (GU) / 30d DE MARZO DEL 2010

Por Josep M. MATA-PERELLÓ y Jaume VILALTELLA FARRÁS

NOTAS PRELIMINARES

Como en otros recorridos de carácter GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO..., si se dispone del tiempo suficiente, pueden efectuarse parando en todas las paradas e hijuelas. En caso contrario, recomendamos prescindir de las denominadas PARADAS - CONDICIONALES.

Por otra parte y como de costumbre, creemos oportuno recomendar, que antes de iniciar el recorrido del itinerario se busque la información más amplia posible acerca del estado del recorrido de los diferentes tramos a realizar, tanto por pistas forestales, como por carreteras en mal estado de conservación. En este recorrido, pasaremos por algunos de estos tramos, como es el acceso a Laguna de Taravilla.

También y por otra parte, y en todo momento, recomendamos tener el máximo respeto para el Medio Natural que nos circunda.

INTRODUCCIÓN

El recorrido de este itinerario transcurrirá en su casi totalidad por el *Sistema Ibérico*, unidad geológica en la que halla situada la Tierra del Señorío de Molina, así como el Parque Natural del Alto tajo. Asimismo, dentro de esta unidad se halla totalmente situada la Serranía de Cuenca.

Así, la totalidad del recorrido discurrirá entre afloramientos de los materiales mesozoicos, que ente lugar forman parte de la superficie del *Sistema Ibérico*. Entre estos materiales, cabe citar a los afloramientos del Triásico (con tramos de areniscas rojas, calizas y arcillas yesosas, según los lugares), a los del Jurásico (con afloramientos eminentemente carbonatados) y a los del Cretácico (a menudo arenosos, arcillosos y también carbonatados).

Por otra parte, el recorrido se situará casi íntegramente por la provincia de Guadalajara, y más concretamente por la comarca histórica del Señorío de Molina de

Aragón (en todo el recorrido). No obstante, se habrá iniciado en otra realidad geográfica, concretamente en la Serranía de Cuenca.

OBJETIVOS

A lo largo de esta jornada de la presente *salida naturalística y geológica*, se esperan conseguir los siguientes objetivos:

1.- Reconocimiento de los materiales mesozoicos que forman parte del relieve del *Sistema Ibérico*, en este recorrido.

2.- Reconocimiento de la estructura del mencionado *Sistema Ibérico* a lo largo de todo el recorrido.

3.- Reconocimiento de los aprovechamientos de los materiales geológicos, que iremos encontrando a lo largo del recorrido.

4.- Observación de las restauraciones desarrolladas en las explotaciones mineras anteriores, para salvaguardar el Medio Natural.

5.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio geológico* que iremos encontrando a lo largo del recorrido.

6.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio minero*, que iremos encontrando a lo largo del recorrido.

ANTECEDENTES

No conocemos la existencia de ningún otro itinerario que discurra por estas tierras del Señorío de Molina de Aragón. La excepción la constituye el trabajo de CARCAVILA, RUÍZ Y RODRÍGUEZ (2008). Nosotros, en este recorrido seguiremos un trayecto en parte muy similar, coincidiendo en algunas de las paradas.

Por lo que corresponde a los caracteres geológicos, nos referiremos a los mapas de síntesis geológica a escala 1:200.000 (IGME 1974a, 1974b, 1974c i 1974b).

Por otra parte, por lo que corresponde a las características mineralógicas, mineralogenéticas y mineras, nos referiremos a los trabajos del IGME (1974e, 1974f, 1974g i 1974g). Finalmente, también haremos referencia de nuestro trabajo: MATA-PERELLÓ (1984).

Todos estos trabajos, así como otros, figuraran en el apartado dedicado a las REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

RECORRIDO DEL ITINERARIO

El recorrido del itinerario se iniciará en las inmediaciones de la localidad de **Cueva del Hierro** (Serranía de Cuenca). Desde ahí, sin efectuar ninguna parada, el recorrido se dirigirá a **Poveda de la Sierra**. En este tramo, dentro del término del último pueblo mencionado, se efectuarán dos paradas.

Luego, el recorrido se dirigirá a **Taravilla**. En este tramo se efectuarán diversas paradas. Asimismo, se realizará una hijuela hacia la *Laguna de Taravilla*. En este recorrido se realizarán diversas paradas, finalizando el recorrido del itinerario.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como ya es habitual, se estructurará en una serie de estaciones (o paradas). En cada una de ellas se realizarán descripciones geológicas o mineralógicas, según acontezca. En cada caso se indicará el número del mapa topográfico a escala 1:50.000 en donde se halle el lugar de la parada. En este caso utilizaremos únicamente las hojas siguientes: la **514** (o de Taravilla) y la **539** (o de Peralejos de las Truchas) del IGC español o de la Cartografía Militar.

A continuación, se irán viendo cada una de las diferentes paradas que constituyen este recorrido.

PARADA 1. SURGENCIA DE BOCANEGRA, (término municipal de Poveda de la Sierra, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 539.

El recorrido de este itinerario se iniciará en la población conquense de **la Cueva del Hierro**. Ahí convendrá tomar la carretera CM – 210, que conduce a Poveda de la Sierra, tras pasar el cruce de Peñalén, efectuaremos la primera parada. *Para ello será conveniente dejar los coches en el mismo cruce.*

En este recorrido, desde la Cueva del Hierro, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales cretácicos que forman parte del *Sistema Ibérico*. Estos materiales son fundamentalmente carbonatados, perteneciendo aquí al Cretácico Inferior, al Aptiense.

En este lugar, cerca de la carretera, al otro lado del barranco, hay una importante surgencia de agua: la *Surgencia de Bocanegra*. Ello es consecuencia de la importante actividad kárstica desarrollada sobre estos materiales carbonatados. (VER LA FOTOGRAFÍA EN LA PÁGINA SIGUIENTE).

PARADA 2. CAOLINERAS DE POVEDA, (término municipal de Poveda de la Sierra, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 539.

Tras efectuar la parada anterior, nos dirigiremos hasta la cercana población de **Poveda de la Sierra**. Poco antes de entrar, a 2 Km de la anterior, pararemos.

En este recorrido hemos ido viendo los materiales citados en la parada anterior. Sin embargo, encima de ellos aparecen unos niveles de arenas caoliníferas pertenecientes al Albiense. Estos materiales son explotados en diversos lugares para la obtención de CAOLIN.



PARADA 3. CIRCUMVALACIÓN DE POVEDA, (término municipal de Poveda de la Sierra, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 539.

Después de realizar la parada anterior, conviene continuar hasta **Poveda de la Sierra**, pasando por la variante al llegar al pueblo. En este lugar, a unos 2 Km de la parada anterior, efectuaremos otra.

En este recorrido, habremos vuelto a encontrar las calizas mencionadas en la parada anterior, sobre las que se asienta el pueblo. Cabe decir que estas calizas se hallan plegadas y replegadas en este lugar, formando un interesante conjunto de sinclinal - anticlinal, visible claramente desde la variante.



Por otro lado, justo en el lugar en donde podemos hacer la parada, junto a la carretera puede observarse una interesante falla.



Falla en la carretera

PARADA 4. CARRETERA A MOLINA, Km 67 – 69, PLIEGUES Y FALLAS (término municipal de Poveda de la Sierra, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 513

Después de realizar la parada anterior, es necesario continuar por la carretera que conduce ahora a Taravilla. A unos 1'2 – 3 Km de Poveda de la Sierra, empezaremos a ver unos interesantes pliegues. *El principal problema será el de encontrar el lugar en donde parar. En el mejor de los casos convendrá efectuar unas “paradas en marcha”, circulando despacito.* En cualquier caso, cerca del Km 69 puede pararse y retroceder a pie hasta casi el 67, por una carretera no muy ancha.



Detalles de los numerosos pliegues entre las calizas

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de calizas (ahora jurásicas). Estas calizas se hallan intensamente plegadas y replegadas. Cabe decir que se

trata de hermosos y bellos pliegues, aunque es enormemente difícil para proceder a fotografiarlos.

Por otra parte, en este trayecto también se hacen patentes numerosas fracturas, como la situada en las inmediaciones del Km 67.



Escarpe de falla

PARADA 5 - CONDICIONAL. CRUCE DEL CAMINO AL SALTO DE POVEDA, (términos de Poveda de la Sierra y Taravilla, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 539.

Tras realizar la parada anterior, conviene continuar por la carretera CM – 210, yendo hacía Taravilla. Al llegar al Tajo efectuaremos una nueva parada, junto al camino de tierra que conduce al Salto de Poveda. Para ello, desde Poveda habremos recorrido unos 4 Km.

En este recorrido (incluido el de la “supuesta parada” anterior) habremos ido encontrando afloramientos de los materiales carbonatados, ya mencionados anteriormente.

Precisamente, en este tramo, el curso de agua que no ha acompañado desde Poveda (el Arroyo de la Hoz) describe una preciosa hoz. Haciendo honor a su nombre. Luego, cerca del lugar de la parada desemboca en el Tajo, también encajado en una preciosa hoz.

PARADA 6. MIRADOR DE LA FINA, (término municipal de Taravilla, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 514.

Luego, tras efectuar la parada anterior, conviene continuar por la carretera, yendo siempre hacia Taravilla. A unos 2 Km, más adelante, podemos efectuar una nueva parada, en el *Mirador de la Fina*.

En este recorrido, ahora ascendente, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales carbonatados citados anteriormente. Estos son también los materiales que afloran en el lugar de la parada.

En este lugar hay un mirador (el de la Fina), desde el cual puede observarse el valle del Tajo, encajonado entre las calizas. Asimismo, pueden verse los numerosos procesos de travertinizaci3n desarrollados a partir de las turgencias de agua.



El tajo, desde el *mirador de la Fina*

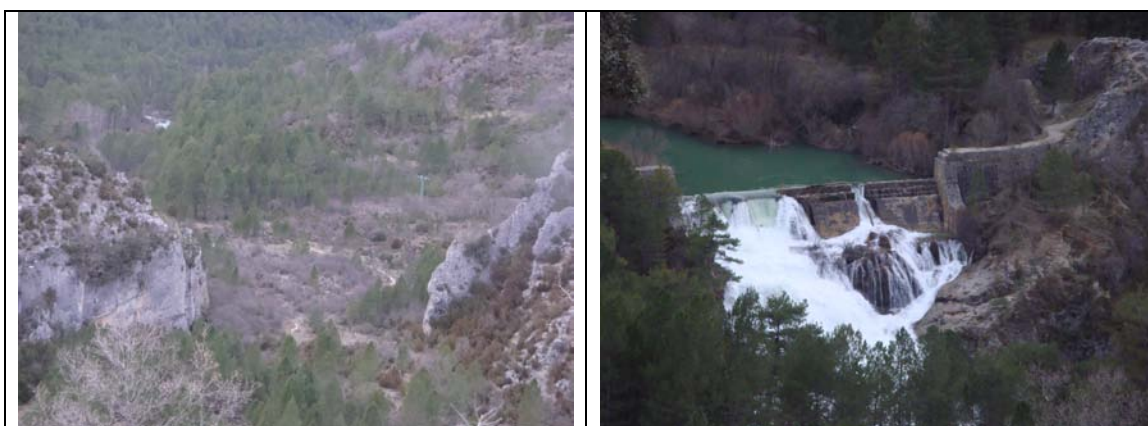
PARADA 7. CAMINO DE LA LAGUNA DE TARAVILLA: MEANDRO ABANDONADO, (término municipal de Taravilla, Señorío de Molina, Guadalajara). Hoja 514.

Después de realizar la parada anterior, conviene seguir hacia Taravilla, por la carretera CM – 210, remontando el río Cabrillas (otro afluente del Tajo). Al encontrar por la derecha de la carretera, encontraremos el camino señalizado que conduce a la *Laguna de Taravilla*, hacia donde habremos de ir, en un trayecto de poco más de 6 Km desde la carretera. Sin embargo, a menos de 1 Km, antes de llegar a la laguna, efectuaremos una nueva parada. Así, desde la carretera habremos recorrido unos 5 Km, y unos 9 desde la parada anterior.

En este recorrido habremos encontrado (a menos de 1 Km de la carretera) una *MINA DE CAOLINITA (PARADA 7 – BIS)*. Aquí, habremos de tener sumo cuidado, ya que hay dos caminos: nosotros habremos de tomar el de debajo. Al encontrar estos materiales, habremos visto que hemos ascendido estratigráficamente, desde la parada anteriormente realizada.

Por este camino, tras encontrar las arenas caoliníferas de la *Formación Utrillas*, iremos ascendiendo en la serie estratigráfica. Por encima de ellas encontraremos las calizas del Cretácico Superior.

En este lugar se hace patente un antiguo *meandro abandonado* del río Tajo, perfectamente visible desde el camino. Desde este lugar pueden observarse tanto el meandro abandonado como el salto de Poveda.



En la fotografía de la derecha puede verse un fragmento del meandro abandonado. Y en la de la izquierda el salto del agua desde el viejo embalse de Poveda

PARADA 8. LAGUNA DE TARAVILLA, (término municipal de Taravilla, Señorío de Molina). Hoja 539.

Tras realizar la parada anterior, conviene acabar de llegar hasta la cercana *Laguna de Taravilla*, en donde realizaremos una nueva parada. Para llegar hasta ahí, nos convendrá recorrer 1'2 Km desde la parada anterior.

En este recorrido, habremos discurrido entre afloramientos de los materiales carbonatados mencionados anteriormente.

Al llegar a este lugar, se nos presenta la *laguna de Taravilla* en todo su esplendor. Así desde este lugar pueden efectuarse numerosas observaciones: de la laguna, de las tobas calcáreas, de los pliegues. En efecto, éste lugar (a menos de 0'8 Km de la laguna) es un lugar inmejorable para poder realizar una buena observación de conjunto



La laguna y uno de los pliegues



Las tobas, en la parte opuesta de la laguna

EN ESTE LUGAR FINALIZA EL PRESENTE RECORRIDO

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARCAVILLA, L.; RUÍZ, R. y RODRÍGUEZ, E. (2008). – Guía geológica del Parque Natural del Alto Tajo. Edit. Junta de Comunidades de Castilla la Mancha, 267 pág. Madrid

IGME (1974a).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974b).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974c).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974d).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974e).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974f).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974g).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

IGME (1974h).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España*. Madrid

MATA-PERELLÓ, J.M. (1985).- Inventario Mineralógico del Señorío y Tierra de Molina de Aragón, *Col.lecció Informe*, nº 5, 280 pág.

MATA-PERELLÓ, J.M. I SANZ BALAGUÉ, J. (1993).- Guía de Identificación de Minerales. Península Ibérica. *Edit Parcir*, 243 páginas. Manresa.

MATA – PERELLÓ y HERRERA SANCHO, J.A. (2000).- Itinerari geològic i naturalístic pel Señorío y Tierra de Molina de Aragón: des de Molina a Aragoncillo, Corduente i a Peralejos de las Truchas. *Inèdito*, 12 pág. Manresa